

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009622

Державний реєстраційний номер: 0111U007433

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-09-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обстеження існуючої системи аспірації ливарних дворів доменної печі № 5 ВАТ "НТМК" і розробка рекомендацій щодо зниження викидів

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 02.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний науково-технічний центр з технології та обладнання, обробки металів, захисту навколишнього середовища та використання вторинних ресурсів для металургії та машинобудування "Енергосталь"

Код за ЄДРПОУ: 31632138

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 057-702-17-32

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Відкрите акціонерне товариство "Нижньотагільський металургійний комбінат"

Код за ЄДРПОУ: 99755001

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (тис. руб.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обстеження існуючої системи аспірації ливарних дворів доменної печі № 5 ВАТ "НТМК" і розробка рекомендацій щодо зниження викидів

Назва роботи англійською:

Survey of the existing aspiration system of cast houses of the blast furnace No. 5 at JSC "NTMK" and preparation of recommendations for emissions decreasing

Реферат українською:

Обстежена система аспірації ливарних дворів № 1 і № 2 доменної печі № 5 ВАТ "НТМК". Вивчено режими роботи ливарних дворів під час випуску чавуну. Досліджено аеродинамічні характеристики аспіраційних трактів, основні показники роботи тягодуттєвого обладнання та електрофільтрів. Встановлено причини низької ефективності аспіраційної системи. Видано рекомендації щодо удосконалення аспіраційних систем і заглушення утворень бурого диму.

Реферат англійською:

Aspiration system of cast houses Nos. 1, 2 of the blast furnace No. 5 at JSC "NTMK" was surveyed. Modes of cast houses operation at iron running were studied. Aerodynamic characteristics of aspiration channels, key performance of draught equipment and electrostatic precipitators were examined. Causes of low efficiency of aspiration system operation were established. Recommendations aimed at improving aspiration system and suppression of red fume formation were given.

Індекс УДК: 621.74.01, 669.162.266:621.928.95

Коди тематичних рубрик: 55.15.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лижник Геннадій Вільйович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Рекомендації щодо забезпечення ефективності роботи аспіраційних відсмоктувачів від льотки, аспіраційних повітропроводів; роботи аспірації укриття поворотних жолобів і хитких жолобів; загальні рекомендації щодо забезпечення ефективності роботи аспіраційної системи.

Назва НТП англійською: Recommendations providing an effective work of aspiration suction from a tap hole, aspirating air ducts; aspiration of swinging runner shelter and rocking runners; general guidelines aimed at providing an effective operation of aspiration systems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: рекомендації

Галузь застосування: чорна металургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для збільшення ефективності відбору шкідливих викидів від льотки необхідно локалізувати викиди шляхом установки додаткових конструктивних елементів укриття. Демонтувати стаціонарні жалюзійні решітки на входах у повітроводи укриттів хитких і поворотних жолобів. Необхідно заблокувати управління положення хиткого жолоба і дросель-клапанів від кожного відсмоктувача. Впровадити систему придушення утворення бурого диму за рахунок організації "інертної" атмосфери над розплавом. Необхідно провести реконструкцію аспіраційного тракту ливарних дворів ДП № 5 зі зміною конфігурації повітроводів, зміною площі всмоктування і розташування місцевих відсмоктувачів. Необхідно розробити і впровадити автоматичну систему управління аспіраційним обладнанням ливарних дворів ДП № 5. Провести модернізацію існуючих димососів на "форсовані" димососи типу ДН 26 ? 2 ФКГМ з великим напором. Необхідно розробити режимну карту роботи системи аспірації ливарних дворів ДП № 5.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВАТ "НТМК"

Перспективні ринки: підприємства чорної металургії

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сталінський Дмитро Віталійович

Перелік осіб-виконавців

Ботштейн В.А.

Дамрін В.Я.

Кулік В.С.

Лижник Г.В.

Мантула В.Д.

Сорокіна Т.Б.

Спіріна С.В.

Сталінський Д.В.

Хникін Г.Д.

Чалий Л.Г.

Шапаренко О.В.

Шевляков С.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

